

# Generar Alya Gui

## Compilar Paraview

Como **paso previo a generar la Gui** de Alya es necesario compilar ParaView desde los fuentes. Esto sólo se tienen que realizar la primera vez que se quiere generar la GUI.

Guía de compilación de Paraview:

[http://paraview.org/Wiki/ParaView:Build\\_And\\_Install](http://paraview.org/Wiki/ParaView:Build_And_Install)

Resumen pasos generales:

1. Instalar cmake:  
<http://www.cmake.org/cmake/resources/software.html>
2. Instalar qt, version 4.8:  
<http://qt.digia.com/>
3. Instalar python con sus librerías de desarrollo(python-dev), sólo si se quiere usar scripting python co Paraview
4. Bajar los fuentes de paraview desde:  
<http://www.paraview.org/paraview/resources/software.php>

Bajar la versión 3.14

5. Configurar la compilación:
  - a. Descomprimir en algún directorio, por ejemplo ~/projects/ParaView3
  - b. Crear un directorio de compilación:mkdir ~/projects/ParaView-bin
  - c. Entrar en él:cd ~/projects/ParaView-bin
  - d. Ejecutar “ccmake ~/projects/ParaView3”
  - e. Hacer click en la tecla “c”
  - f. Ir a la opción “CMAKE\_INSTALL\_PREFIX”, pulsar “enter” y introducir el path: ~/projects/ParaView-bin
  - g. Dejar el resto de los parámetros de compilación de la siguiente manera:

```
tartigues@tartigues-pc: ~/paraviewPruebas/ParaViewBin
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Pestañas Ayuda
tartigues@tartigues-pc:~          tartigues@tartigues-pc:~/paraviewPruebas/ParaViewBin
Page 1 of 1
BUILD_SHARED_LIBS           ON
CMAKE_BUILD_TYPE            Debug
CMAKE_INSTALL_PREFIX         /home/tartigues/paraviewPruebas/ParaViewBin
PARAVIEW_BUILD_QT_GUI        ON
PARAVIEW_DATA_ROOT          PARAVIEW_DATA_ROOT-NOTFOUND
PARAVIEW_ENABLE_PYTHON       ON
PARAVIEW_ENABLE_PYTHON_FILTERS  ON
PARAVIEW_USE_MPI             OFF
PARAVIEW_USE_VISITBRIDGE    OFF
PV_TEST_USE_RANDOM_PORTS    ON
QT_QMAKE_EXECUTABLE          /usr/bin/qmake
QT_TESTING_INSTALL_DEVELOPMENT  OFF
VTK_EXTRA_COMPILER_WARNINGS  OFF
VTK_USE_ChEMISTRY            OFF
VTK_WRAP_PYTHON_SIP          OFF
protobuf_ENABLE_TESTING      OFF

BUILD_SHARED_LIBS: Build shared protobuf library
Press [enter] to edit option
Press [c] to configure      Press [g] to generate and exit
Press [h] for help           Press [q] to quit without generating
Press [t] to toggle advanced mode (Currently Off)                                CMake Version 2.8.7
```

- h. Hacer click en "c" hasta que aparezca la opción "Press [g] to generate and exit"
- i. Hacer click en "g"
6. Compilar: Ejecutar "make -j num\_procesadores"

## Generar y compilar el Alya Gui

1. Ir al directorio alya\_dir/gui
2. ejecutar: ./createGui.plx ~/projects/ParaView-bin  
Donde ~/projects/ParaView-bin es el directorio donde se compiló paraView en el paso previo.
3. Si se ha ejecutado sin errores se habrán generado dos carpetas:
  - a. alya\_dir/gui/AlyaGuiSource, que contiene los fuentes de la gui generados automáticamente
  - b. alya\_dir/AlyaGuiBin, que contiene el ejecutable de la gui generado automáticamente.
4. Ir al directorio alya\_dir/gui/AlyaGuiBin y ejecutar "./paraviewAlya"